

1  
Z 4  
Bd. 114-115  
NIC

ZENTRALBLATT FÜR  
MATHEMATIK  
UND IHRE GRENZGEBIETE

1149

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS  
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN  
H. KIENTLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI  
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN  
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ. - NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

114. BAND  
LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1958—1963



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK

1965

Der 114. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1957 und 1964

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1
Geschichte . . . . .	4, 241
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	8, 244
Mathematische Logik . . . . .	244
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	10
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	11, 250
Elementare Algebra. Kombinatorik. . . . .	11
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	250
Allgemeine algebraische Strukturen . . . . .	13
Verbände. Geordnete Mengen . . . . .	15
Gruppentheorie . . . . .	18, 252
Ringe. Moduln. Körper . . . . .	22
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	25
Zahlentheorie . . . . .	26, 261
Analysis . . . . .	30, 266
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	30
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	267
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen. . . . .	269
Spezielle Funktionen . . . . .	34
Funktionentheorie . . . . .	37, 275
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	284
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen . . . . .	40, 286
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	48, 296
Variationsrechnung . . . . .	54
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	56
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	59, 307
Praktische Analysis . . . . .	62, 319
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	71, 335
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	71, 335
Statistik . . . . .	97, 344
Grenzgebiete und Anwendungen . . . . .	115, 357
Geometrie . . . . .	125, 363
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie. . . . .	125
Elementargeometrie . . . . .	127
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	128
Algebraische Geometrie . . . . .	131, 363

Vektor- und Tensorrechnung. . . . .	367
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen. . . . .	368
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen. . . . .	370
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen. . . . .	134, 374
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie .	383
Topologie . . . . .	138, 386
Angewandte Geometrie . . . . .	146
Theoretische Physik. . . . .	147, 402
Mechanik . . . . .	147
Elastizität. Plastizität. . . . .	157, 403
Hydrodynamik . . . . .	178, 412
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie. . . . .	201, 428
Quantentheorie . . . . .	440
Physik vieler Teilchen . . . . .	214, 448
Kernphysik . . . . .	231
Bau der Materie . . . . .	234
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	455
Autorenregister . . . . .	464